Notes

Yoshihito OHMURA[a], Shuichi KUROGI[b] and Hiroyuki KASHIWADANI[c]: Materials for the Distribution of Lichens in Japan (13)

地衣類分布資料（13）（大村嘉人[a]，黒木秀一[b]，柏谷博之[c]）

Leptogium pseudopapillosum M.Jørg. has been reported from India, China, Taiwan and Ethiopia (Jørgensen 1997), but not from Japan. During the floristic study of Mt. Kirishima in Kyusyu, we found two specimens identified as *L. pseudopapillosum*. They were collected on bark of *Machilus thunbergii* and *Quercus gilva* near by Mi-ike Pond, Takaharu-cho, Nishi-morokata-gun, Pref. Miyazaki at elevation 340 m.

Leptogium pseudopapillosum is distinguished from allied species by the following morphological characters: 1) adnate to loosely adnate thallus with rotund lobes (Fig. 1–A), 2) lead-grey to bluish grey upper surface with distinct wrinkles when dry (Fig. 1–B), 3) coralloid (rarely globular or flattened) isidia on upper surface of thallus (Fig. 1–D, E), and 4) long whitish tommenta (up to 1.4 mm long) on lower surface of thallus (Fig. 1–C).

The present species resembles *L. asiaticum* M.Jørg. in having a wrinkled upper surface with isidia and a tomentose lower surface. However, it is distinguished from the latter by bluish thallus and coralloid isidia instead of brownish thallus and globular-flattened isidia (Jørgensen 1997). In Japanese specimens, however, isidia are rarely globular or flattened, though they are mostly coralloid. It should be noted here that coralloid and globular-flattened isidia are formed together even on single thallus. This species also resembles *L. burnetiae* Dodge in having lead-grey to bluish-grey thallus with isidia and whitish tommenta. However, it is distinguished from *L. burnetiae* by distinctly wrinkled thallus on upper surface and coralloid isidia instead of cylindrical isidia of the latter species. It might be confused with *L. delavayi* Hue f. *fuliginosulum* Zahlbr. which has shorter tommenta often less than 0.5 mm [isotype (TNS!): Formosa (Taiwan), Numanohira, Mt. Arisan, 25 Dec. 1925, Y. Asahina F–197].

Specimens examined. JAPAN. Kyushu. Prov. Hyuga (Pref. Miyazaki): around Mi-ike Pond, Takaharu-cho, Nishi-morokata-gun (31°53´N, 130°58´E), alt. 340 m, 8 March 2001, on bark of *Machilus thunbergii*, Y. Ohmura (4554) & S. Kurogi; same locality, on bark of *Quercus gilva*, Y. Ohmura (4575) & S. Kurogi. These specimens are preserved in TNS, BG and Miyazaki Prefectural Museum of Nature and History.

We wish to express our gratitude to Dr. S. Kurokawa of the Botanical Gardens of Toyama, Japan, for critically reading the manuscript, and Dr. P. M. Jørgensen of University of Bergen, Norway, for verifying the identification of Japanese specimens cited in this study and giving valuable information about *L. pseudopapillosum*.

Literature cited

Jørgensen P. M. 1997. Further notes on hairly *Leptogium* species. *In*: Tibell L. and Hedberg I. (eds.), Lichen Studies Dedicated to Rolf Santesson. Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups. **32**: 113–130.

イワノリ科アオキノリ属地衣類の *Leptogium pseudopapillosum*（キリシマカワキノリ，新称）が九州霧島山御池周辺のタブノキとアカガシの樹皮に生育しているのが発見された．本種はインド，中国，台湾，エチオピアから報告されているが，これまで日本からの報告はなかった．本種は，地衣体が鉛灰色から青灰色で表面には細かい皺が顕著に生じ，地衣体裏面のトメンタは白色で長く（1.4 mm に達する），裂芽はサンゴ状，まれに一部球状または扁平となる．近縁種である *L. asiaticum*（トゲクロカワキノリ，新称）は地衣体が暗茶色でトメンタが帯青色，裂芽が扁平球状であることから区別される．また，本種は *L.*

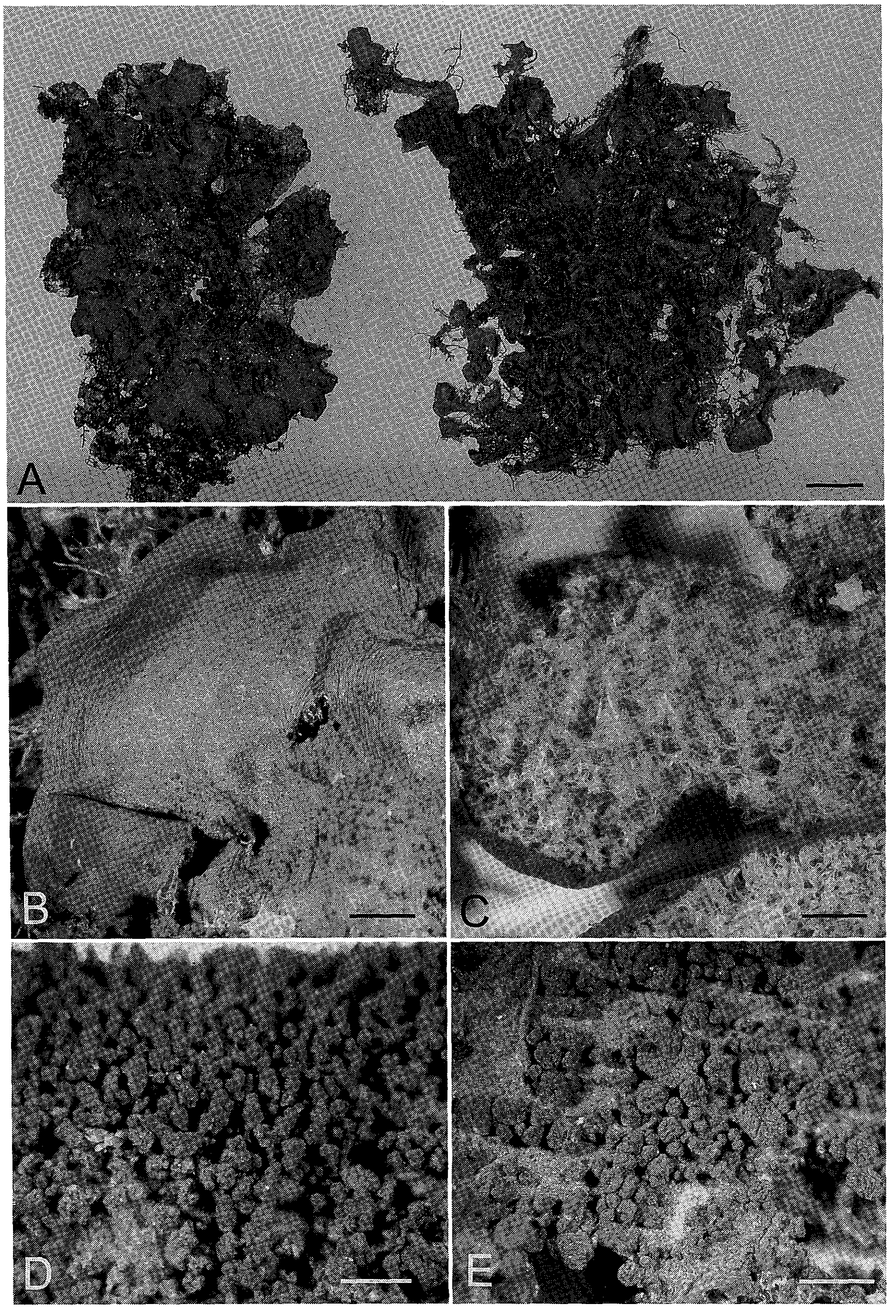

Fig. 1. *Leptogium pseudopapillosum*. A. Thallus [left: Y. Ohmura (4554) & S. Kurogi; right: Y. Ohmura (4575) & S. Kurogi]. B. Wrinkled upper surface [Y. Ohmura (4575) & S. Kurogi]. C. Long whitish tommenta on lower surface [Y. Ohmura (4575) & S. Kurogi]. D–E. Variation of isidia. D. Coralloid isidia [Y. Ohmura (4575) & S. Kurogi]. E. Globular or flattened isidia [Y. Ohmura (4575) & S. Kurogi]. Scales: 1 cm in A, 1 mm in B–C, 0.5 mm in D–E.

burnetiae（トゲアオカワキノリ，新称）や *L. delavayi* f. *fuliginosulum*（トゲミヤマキノリ，新称）にも似るが，前者からは地衣体表面に生じる細かい皺や裂芽の形態によって区別され，後者は地衣体裏面のトメンタが短い（0.5 mm 以下）ことで本種から区別される．

([a]Environmental Biology Division,
National Institute for Environmental Studies,
[b]Miyazaki Prefectural Museum
of Nature and History,
[c]Department of Botany,
National Science Museum)

マメナシは長野県には分布しない（池谷祐幸）
Hiroyuki IKETANI: *Pyrus calleryana* Decne. (Rosaceae) Is Not Distributed in Nagano Prefecture

マメナシ（*Pyrus calleryana* Decne.）は東海丘陵要素の1種として知られている（植田 1989）．低湿地を中心に生育するがその生育地はごく限られ，環境庁（2000）では絶滅危惧IA類にリストされている．

本種の分布域としては愛知，岐阜，三重3県のほか長野県もあげられている（Makino 1908, 北村 1979, 大橋 1989, 植田 1989, 長野県植物誌編纂委員会 1997）．しかし長野県における分布には不明な点が多く，環境庁（2000）および長野県自然保護研究所（2002）の各レッドデータブックでは情報不足（DD）とされている．そこで分布情報の元となった標本を調査した結果これらはすべてマメナシではないことが判明した．北村（1979）の記述の元となった標本は八ヶ岳産の Koidzumi 77 (1 Aug. 1918, KYO) と思われる．これは花実のついていない標本であり，葉縁の鋸歯は低い単鋸歯から円鋸歯状であるが，アオナシ（*P. ussuriensis* Maxim. var. *hondoensis* (Nakai & Kikuchi) Rehder）であると思われる．また長野県植物誌編纂委員会（1997）に引用された2点の標本のうち SHIN113500 はヤマナシ（*P. pyrifolia* (Burm.f.) Nakai）であり，SHIN110356 はアオナシであった．植田（1989）が引用している Kiyosawa 52380 (SHIN73367) もアオナシであった．国内主要ハーバリウムで調査したがこれらに長野県産のマメナシの標本は見いだされなかった．なお，Makino (1908) および Koidzumi (1913) でマメナシとして引用されている八ヶ岳産の標本（T. Makino!, Aug. 1907）は調査した範囲では未発見である．これについても上記同様の誤認ではないかと思われる．

マメナシは花柱の数が2–3本であり，果実は野生状態では成熟しても最大で径1 cm 程度であるが，ヤマナシやアオナシは花柱が5本であり，果実は成熟時には最小でも径1.5 cm 以上である．このため花ないし成熟果実の標本であればマメナシはヤマナシやアオナシから容易に区別できる．また3者は葉縁の鋸歯においても，マメナシは円鋸歯，アオナシは単鋸歯，ヤマナシは芒状鋸歯と異なっている．ところがアオナシの鋸歯は典型的なものでは単鋸歯であるが円鋸歯から芒状鋸歯にまで変異し、特に果実をつけない枝や長枝での変異が著しい（Iketani and Ohashi 2003)．このため葉だけの標本の場合はアオナシをマメナシないしヤマナシと誤認する可能性もある．

標本資料によるとマメナシの分布の東端は愛知県中部である（植田 1989)．また文献的にも東濃地方や三河地方からの報告例はなく，隣接する長野県側の南木曽地方や南伊那地方からの報告もない．よって本種は長野県内には分布していないと推定される．

なお環境庁（2000）では三重県でのマメナシの現存も確認できないとしている．しかし多度町多度の三重県指定天然記念物のイヌナシ自生地では数十個体が現存している．この自生地は池の西側に広がる湿地で群落状に生育しているが，植生遷移と生育地の乾燥化がかなり進んでおり，将来の絶滅が懸念される．この他四日市市阿倉川の国指定天然記念物のマメナシ2個体も現存している．